

БЛОК РАЗВЕТВИТЕЛЬНО-ИЗОЛИРУЮЩИЙ

«БРИЗ»

Этикетка

АЦДР.426475.004 ЭТ

ИСО 9001



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» (в дальнейшем – БРИЗ) предназначен для использования в двухпроводной линии связи (в дальнейшем – ДПЛС) контроллера «С2000-КДЛ» с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после устранения короткого замыкания.

БРИЗ рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. БРИЗ относится к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические данные

- | | |
|---|------------------------|
| 1) Диапазон рабочих напряжений, В | - от 6 до 12. |
| 2) Потребляемый ток: | |
| – в дежурном режиме, мкА | - не более 40; |
| – в режиме КЗ, мА | - не более 3. |
| 3) Пороговое напряжение срабатывания, В | - от 2,9 до 3,4. |
| 4) Время срабатывания, мс | - не более 200. |
| 5) Количество БРИЗ в ДПЛС | - до 127 (см. п. 2.2). |
| 6) Диапазон температур, °С | - от минус 30 до +55. |
| 7) Степень защиты оболочки | - IP 20. |
| 8) Относительная влажность воздуха, % | - до 93 при +40 °С. |
| 9) Габаритные размеры, мм | - не более 56×38×20. |
| 10) Масса, кг | - не более 0,04. |
| 11) Средняя наработка на отказ в дежурном режиме работы, ч | - не менее 80000. |
| 12) Вероятность безотказной работы | - 0,98758. |
| 13) Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации. | |
| 14) Содержание цветных металлов: не требует учета при списании и дальнейшей утилизации изделия. | |

1.3 Комплектность

- В комплект поставки БРИЗ входит:
- | | |
|--|-----------|
| – блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» | - 10 шт.; |
| – этикетка АЦДР.426475.004 ЭТ | - 1 экз.; |
| – шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80 | - 20 шт.; |
| – дюбель 6×30 | - 20 шт.; |
| – упаковка | - 1 шт. |

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

На рисунке 1 показана схема соединений БРИЗ. БРИЗ является симметричным. Контакты «+ДПЛС» в колодках ХТ1 и ХТ2 соединены между собой для обеспечения удобства коммутации, но при этом контакты «+ДПЛС» колодки ХТ1 изолированы от контактов «+ДПЛС» колодки ХТ2. «-ДПЛС» является общим для всех колодок. На рисунках 2, 3 и 4 показаны условные схемы включения БРИЗ в топологии линий типа «кольцо», «дерево» и смешанную соответственно.

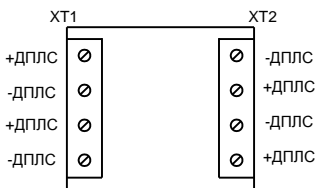


Рисунок 1

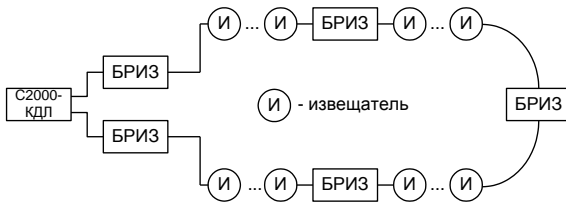


Рисунок 2

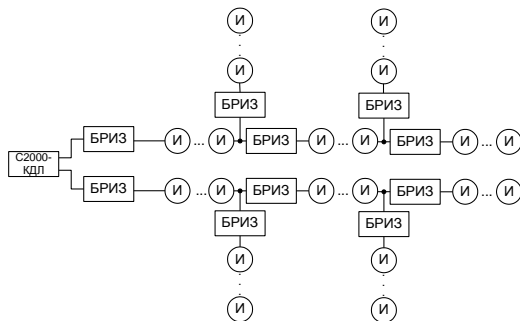


Рисунок 3

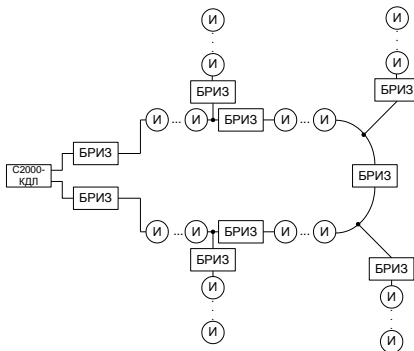


Рисунок 4

2.2 Расчёт количества БРИЗ, включаемых в ДПЛС

Количество включаемых в ДПЛС БРИЗ определяется по формуле:

$$N = (0,1 \text{ мкФ} - C_{\text{ДПЛС}}) / 0,0005 \text{ мкФ},$$

где: N – количество БРИЗ;

$C_{\text{ДПЛС}}$ – суммарная электрическая ёмкость проводов ДПЛС, мкФ.

При использовании БРИЗ расчёт сопротивления ДПЛС необходимо вести с учётом суммарного сопротивления подключаемых БРИЗ, при этом сопротивление одного БРИЗ принимается равным 25 МОм.

2.3 Монтаж

БРИЗ крепится двумя шурупами к стене (на рис. 5 приведён шаблон разметки).

2.4 Испытания

2.4.1 На время проведения испытаний следует известить соответствующие организации.

2.4.2 Произвести проверку срабатывания БРИЗ, подключённых к выходам «С2000-КДЛ». Для этого следует замкнуть контакты «+ДПЛС» и «-ДПЛС» той колодки БРИЗ, которая не подключена к «С2000-КДЛ». При этом должен включиться световой индикатор БРИЗ. Затем разомкнуть контакты «+ДПЛС» и «-ДПЛС». При этом световой индикатор БРИЗ должен выключиться.

2.4.3 Произвести проверку срабатывания всех остальных БРИЗ, не подключённых к выходам «С2000-КДЛ». Для этого сначала замкнуть контакты «+ДПЛС» и «-ДПЛС» колодки ХТ1 БРИЗ. При этом должен включиться световой индикатор БРИЗ. Затем разомкнуть контакты «+ДПЛС» и «-ДПЛС» колодки ХТ1. При этом световой индикатор БРИЗ должен выключиться. Произвести те же самые действия, но при этом замыкая контакты колодки ХТ2.

Допускается незначительное мерцание светодиода на сработавших БРИЗ.

Все испытания проводить с заводом исправным оборудованием!

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Техническое обслуживание БРИЗ должно проводиться не реже одного раза в год электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку целостности корпуса БРИЗ, надёжности креплений, контактных соединений;
- б) очистку контактных соединений и корпуса БРИЗ от пыли, грязи и следов коррозии;
- в) проверку работоспособности согласно п. 3.2 настоящего документа.

3.2 Проверка работоспособности БРИЗ включает в себя контроль отсутствия свечения индикатора

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Средний срок службы БРИЗ – не менее 10 лет.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода БРИЗ в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

4.3 При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

4.4 При гарантийном возврате изделия к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72. E-mail: info@bolid.ru, <http://bolid.ru>.

5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

5.1 Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» АЦДР.426475.004 соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ) и имеет сертификат соответствия № С-РУ.ЧС13.В.00779.

5.2 Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» АЦДР.426475.004 входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573.

5.3 Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» АЦДР.426475.004 соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ТС № RU Д-РУ.МЕ61.В.00322.

5.4 Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» АЦДР.426475.004 соответствует требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.РА01.В.13981/20.

5.5 Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» АЦДР.426475.004 имеет сертификаты соответствия техническим средствам обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000036, и № МВД РФ.03.000037 выданные ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

5.6 Производство блока разветвительно-изолирующего «БРИЗ» АЦДР.425475.004 имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте bolid.ru в разделе «О компании».

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Блоки разветвительно-изолирующие «БРИЗ» АЦДР.426475.004 (заводской номер указан на корпусе каждого блока) изготовлены, приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признаны годными для эксплуатации и упакованы ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание



ОТК _____

Ф.И.О.

число, месяц, год